

# 公開実用平成 4-5892

⑬ 日本国特許庁(JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

平4-5892

⑨ Int. Cl.<sup>5</sup>

A 63 H 13/16  
5/00

識別記号

D  
C  
B  
B

庁内整理番号

7130-2C  
7265-2C  
7265-2C  
9012-2C  
9012-2C

⑭ 公開 平成4年(1992)1月20日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

⑮ 考案の名称 ビックリ箱

⑯ 実 願 平2-48004

⑰ 出 願 平2(1990)5月8日

⑱ 考 案 者 柏 本 深 東京都葛飾区立石7丁目9番10号 株式会社トミー内  
⑲ 考 案 者 水 沼 正 憲 東京都葛飾区立石7丁目9番10号 株式会社トミー内  
⑳ 出 願 人 株 式 会 社 ト ミ ー 東京都葛飾区立石7丁目9番10号  
㉑ 代 理 人 弁 理 士 荒 船 博 司 外1名

明 細 書

1. 考案の名称

ビックリ箱

2. 実用新案登録請求の範囲

外壁部に複数の差込み孔が設けられたケースと、  
該ケースの定位置に置かれる飛出し部材と、  
該飛出し部材に飛出す方向への弾発力を付与する飛出し力付与手段と、

該飛出し力付与手段の弾発力に抗して前記飛出し部材を前記ケースの定位置に位置させた状態で係止し得る係止手段と、

前記ケースの差込み孔に差込まれる差込み物とを具え、

前記複数の差込み孔のうちの特定の差込み孔に前記差込み物が差込まれることにより前記係止手段の係止が解除されて、前記飛出し部材が飛出すビックリ箱において、

前記ケース内に、前記差込み孔中に差込まれる前記差込み物の差込み動作に伴って一時的にオンされて音を発生する音出装置とを設置したことを

1061

特徴とするビックリ箱。

### 3. 考案の詳細な説明

#### 〔産業上の利用分野〕

この考案はケースの外壁部に複数の差込み孔が設けられていて、そのうち特定の差込み孔に差込み物が差込まれたときに、ケース内部から飛出し部材が飛出すビックリ箱に関する。

#### 〔従来の技術〕

従来、外壁部に複数の差込み孔が設けられたケースと、該ケースの定位置に置かれる飛出し部材と、該飛出し部材に飛出す方向への弾発力を付与する飛出し力付与手段と、該飛出し力付与手段の弾発力に抗して前記飛出し部材を前記ケースの定位置に位置させた状態で係止し得る係止手段と、前記ケースの差込み孔に差込まれる差込み物とを具え、前記複数の差込み孔のうちの特定の差込み孔に前記差込み物が差込まれることにより前記係止手段の係止が解除されて、前記飛出し部材が飛出すビックリ箱があった。

#### 〔考案が解決しようとする課題〕

ところが上記従来のビックリ箱は、差込み孔に差込み物が差し込まれても、それが特定の差込み孔でなかった場合にはそのビックリ箱は何の反応も示さなかったので、それを使用する遊技者には緊迫感がそれほど感ぜられないという問題点があった。

この考案は上記問題点を解決するためになされたもので、差込み孔に差込み物が差込まれる度に反応を示すことによって緊迫感のあるビックリ箱を提供することを目的とする。

[課題を解決するための手段]

この考案に係るビックリ箱は上記目的を達成するためになされたもので、外壁部に複数の差込み孔が設けられたケースと、該ケースの定位置に置かれる飛出し部材と、該飛出し部材に飛出す方向への弾発力を付与する飛出し力付与手段と、該飛出し力付与手段の弾発力に抗して前記飛出し部材を前記ケースの定位置に位置させた状態で係止し得る係止手段と、前記ケースの差込み孔に差込まれる差込み物とを具え、前記複数の差込み孔のう

ちの特定の差込み孔に前記差込み物が差込まれることにより前記係止手段の係止が解除されて、前記飛出し部材が飛出すビックリ箱において、前記ケース内に、前記差込み孔中に差込まれる前記差込み物の差込み動作に伴って一時的にオンされて音を発生する音出装置とを設置した構成とした。

〔作用〕

ケースの外壁部に設けられた差込み孔に差込み物が差込まれるごとに音出装置が作動して音を発生する。

〔実施例〕

以下、本考案の実施例を図面を参照しつつ説明する。

第1図は、本考案に係るビックリ箱の全体斜視図である。

このビックリ箱1は、同図に示すように、外壁部23に差込み孔24を複数有する樽の如き外觀をしたケース2、前記差込み孔24に差込まれる差込み物4及び飛出し部材7を備え、内部には、前記飛出し部材7を飛出させる飛出し力付与手段

としての飛出し力付与装置 3（第 2 図(a)乃至第 6 図）、前記差込み物 4 の差込み時に音を発生する音出装置 6 及びこの音出装置 6 をオン、オフさせる音出装置作動手段 5（第 2 図等）を具えている。

このビックリ箱 1 は概略このように構成されており、任意の前記差込み孔 2 4 に前記差込み物 4 が差込まれるごとに前記音出装置作動手段 5 が前記音出装置 6 を作動させて音を発生させる。

そして運悪く、前記差込み孔 2 4 のうちの特定の差込み孔 2 4 に前記差込み物 4 が差し込まれた場合には前記音出装置 6 が作動して音を発生するとともに、前記飛出し力付与装置 3 により飛出し方向へ力が付与されて前記飛出し部材 7 が飛出すように動作する。

次ぎに第 2 図以下の図面に基づき本考案に係るビックリ箱の具体的な構成について説明する。

第 2 図（a）はビックリ箱 1 の分解斜視図、第 2 図（b）は差込み物 4 の斜視図、第 3 図はビックリ箱 1 の縦断側面図、第 4 図は飛出し力付与装

置 3 及び飛出し部材 7 の斜視図、第 5 図は飛出し力付与装置 3 の縦断側面図、第 6 図は飛出し力付与装置 3 の係止手段としての係止レバー 3 5 及び音出装置作動手段 5 の動作を示すビックリ箱 1 の平断面図である。

このビックリ箱 1 は複数の差込み孔 2 4 が設けられたケース 2 と、該ケース 2 の上部に載置される飛出し部材 7 と、前記差込み孔 2 4 に差し込まれる差込み物 4 と、前記差込み孔 2 4 のうちの特定の差込み孔に差し込んだときに前記差込み物 2 4 により作動されて飛出し力を付与する飛出し力付与装置 3 と、前記差込み孔 2 4 中に前記差込み物 4 が差込まれるごとに作動される音出装置作動手段 5 と、この音出装置作動手段 5 の作動によって回動されるスイッチ切替え手段としてのスイッチ切替えレバー 5 1 と、このスイッチ切替えレバー 5 1 の回動動作に伴ってオンされて音を発生する音出装置 6 とを備えている。

前記ケース 2 は例えば上下分割形の上部ケース 2 1 と下部ケース 2 2 とからなり、樽形の外観を



した中空状のケースとして造られ、その外壁部 2 3 には前記差込み物 4 が差込まれる前記差込み孔 2 4 が複数設けられている。また、前記上部ケース 2 1 の天壁 2 5 には飛出し部材 7 を臨ませる開口部 2 6 が設けられ、その隣には音出装置 6 により発生された音を放出させる音出孔 2 7 が設けられている。

前記飛出し部材 7 は前記差込み物 4 が前記ケース 2 の特定の差込み孔 2 4 の孔に差し込まれたことを認識させるもので、人形の外観に造られている。

前記飛出し力付与装置 3 は前記飛出し部材 7 に飛出し力を付与するもので、第 4 図及び第 5 図に示すように、筒体 3 1 と該筒体 3 1 内に摺動自在に収納された飛出し力付与部材 3 3 とを具えている。そしてその筒体 3 1 内にはその飛出し力付与部材 3 3 に上昇力を付与する付勢手段としてのスプリング 3 4 が収容されている。一方、この筒体 3 1 の外周部には前記スプリング 3 4 の付勢力に抗して前記飛出し力付与部材 3 3 を下降した状態





に係止し得る係止手段としての係止レバー 3 5 が取付けられている。

前記筒体 3 1 はその上端部が前記上部ケース 2 1 の中央部に設けられた軸受部 2 1 a に支持されるとともに下部ケース 2 2 の中央部に設けられた軸受部 2 2 a に支持された状態でケース内の中心位置に略垂直に回転自在に設置されている。

この筒体 3 1 の上端部の載置部 3 6 内の底部には前記飛び出し部材 7 の下端部に設けられた歯 7 b と噛み合う歯 3 6 b とが設けられており、その両者を噛み合わせた状態でその飛び出し部材 7 を回転させることによって筒体 3 1 をクリック回転させて、差込み物接触部 3 5 b が差込み孔 2 4 に対応する位置で停止するようになっている。

前記飛出し力付与部材 3 3 は前記差込み物 4 が前記ケース 2 の差込み孔 2 4 のうちの特定の差込み孔に差し込まれたときに、その差込み物 4 により係止が解かれて上昇しそれによって前記飛出し部材 7 に飛出し力を付与するもので、前記筒体 3 1 内に昇降自在に収納されている。

前記係止レバー 3 5 は前記飛出し力付与部材 3 3 を前記スプリング 3 4 の付勢力に抗して下降させた状態で係止する一方、前記ケース 2 の特定の差込み孔 2 4 に前記差込み物 4 が差し込まれたときに回動させられてその係止を解くもので、その先端部には前記筒体 3 1 に設けられた開口部 3 1 b (第 5 図) を介してその中に入り込んで前記飛出し力付与部材 3 3 下端のフランジ部 3 3 a と係合し得る係止爪 3 5 a が設けられ、基端部には前記ケース 2 の特定の差込み孔 2 4 に差し込まれた前記差込み物 4 の先端部が接触し得る差込み物接触部 3 5 b が設けられている。そして、その中間部分が前記筒体 3 1 の外側部にピン 3 5 c を軸心として回動自在に取付けられ、復帰用バネ 3 5 d によってその先端の係止爪 3 5 a が前記筒体 3 1 に設けられた前記開口部 3 1 b を介してその内部に入り込む方向への回動復帰力を与えられている。

前記飛出し力付与装置 3 はこのように構成されており、第 5 図に示す如く飛出し力付与部材 3 3 が下降してその下端のフランジ部 3 3 a に係止レ

パー 3 5 の係止爪 3 5 a が係合した状態において、ケース 2 の差込み孔 2 4 に差込み物 4 が差込まれてその先端がその差込み物接触部 3 5 b に当たると、係止レバー 3 5 が回動されて飛び出し力付与部材 3 3 の係止を解くこととなる。

前記音出装置作動手段 5 は前記ケース 2 の任意の差込み孔 2 4 に差し込まれた差込み物 4 によってスイッチ切替え手段としてのスイッチ切替えレバー 5 1 を介して前記音出装置 6 をオンさせることにより音を発生させるものである。

この音出装置作動手段 5 は前記下部ケース 2 2 内の上部に設けられた回動案内部 2 2 b 上に回動自在に設置されていてその上下には前記ケース 2 の差込み孔 2 4 に対応する位置に接触作動片 5 7 が一体的に設けられている。

それら接触作動片 5 7 は前記ケース 2 の任意の差込み孔 2 4 に差し込まれた前記差込み物 4 の接触圧を受けて前記音出装置作動手段 5 に回転力に変換して伝達するもので、それぞれの先端にはカム 5 7 a が設けられている。



この音出装置作動手段 5 は常時は復帰用スプリング 5 9 によって前記接触作動片 5 7 のカム 5 7 a が、前記ケース 2 の差込み孔 2 4 の内側に位置するように回動復帰されていて、これらカム 5 7 a に前記ケース 2 の差込み孔 2 4 から差し込まれた前記差込み物 4 が接触することによって、その上側から見て時計方向に所定角度、前記音出装置作動手段 5 を回転させるようになっている。

また、この音出装置作動手段 5 の一側部には後述のスイッチ切替えレバー 5 1 の接触片 5 6 と接触しうる接触片 5 8 が一体的に設けられている。

この接触片 5 8 が前記音出装置作動手段 5 の時計方向への回転に伴って後述するように前記スイッチ切替えレバー 5 1 を回動させて後述の音出装置 6 を作動させるようになっている。

前記スイッチ切替えレバー 5 1 は前記音出装置作動手段 5 の接触片 5 8 と接触する接触片 5 6 と、後述する音出装置 6 のスイッチ 6 a を押圧操作するスイッチ接触片 5 3 とを具え、ピン 5 4 を介して上部ケース 2 1 内の上部に回動自在に支持され

ている。そしてその接触片 5 6 の下端が前記音出装置作動手段 5 の接触片 5 8 に接触可能に臨まされ、前記スイッチ接触片 5 3 の先端部が音出装置 6 のスイッチ 6 a に接触しうる位置に臨まされている。

前記音出装置 6 は前記差込み物 4 が前記ケース 2 の差込み孔 2 4 から差し込まれるごとに作動して音を発するもので、前記上部ケース 2 1 内に設置されている。この音出装置 6 は押圧式のスイッチ 6 a を具えており、このスイッチ 6 a に前記ケース 2 の差込み孔 2 4 に差込まれる差込み物 4 の先端の押圧力が音出装置作動手段 5 及びスイッチ切替えレバー 5 1 を介して伝達されて押圧操作されるようになっている。

この音出装置 6 は前記下部ケース 2 2 の底部の電池ボックス 2 5 内に交換可能に収納された蓄電池 2 6 から電気の供給を受けて、音を発するようになっている。この音出装置 6 は公知のものであり、詳細な説明は省略するが、例えばレコード針とレコードとを具えていてそのレコードが回転し



て音を出すものであってもよく、また電子音を発生させるものであってもよい。

前記差込み物 4 は前記ケース 2 の差込み孔 2 4 からの差込み操作によって前記音出装置 5 を作動させたり前記飛出し力付与装置 3 を作動させたりするもので、その後端部にはこの差込み物 4 を手で持つ把持部 4 1 が設けられ、その先端部には前記ケース 2 の差込み孔 2 4 に差し込まれる差込み部 4 2 とを具えている。

この差込み物 4 は差込み孔 2 4 に差し込まれるときにその差込み部 4 2 の先端部が前記音出装置作動手段 5 の接触作動片 5 7 のカム 5 7 a に接触してその音出装置作動手段 5 を作動させるようになっている。

そしてその差込み部 4 2 の基部にはその差込み部 4 2 が完全に差し込まれた状態で前記カム 5 7 を逃しえる開口部 4 3 が設けられている。

この開口部 4 3 がカム 5 7 a と出会った時点で前記音出装置 6 のスイッチ 6 a の押圧が解除されて音の発生が停止されるようになっている。



この実施例に係るビックリ箱 1 は上記のように構成されていて、次ぎのようにして遊ばれる。

差込み孔 2 4 から差込み物 4 を引き抜き、飛出し力付与部材 8 b を下降させ、飛出し部材 3 2 を飛出し力付与装置 3 の載置部にはめこむ。

つぎに複数人の遊戯者が任意の順に前記差込み物 4 を一本ずつ差し込むようにすると差し込まれる毎に前記音出装置作動手段 5 およびスイッチ切替えレバー 5 1 を介して前記音出装置 6 がオンされて、音を一時的に発生させる。

そして偶発的に特定の差込み孔 2 4 に差込み物 4 が差し込まれたときにはその差込み物 4 が係止手段 3 5 の接触部 3 5 d に当接し、その係止を解除することにより飛出し部材 3 2 を上昇に飛びださせることができる。

このように差込み孔 2 4 に差込み物 4 が差し込まれるごとに前記音出装置 6 が作動され音が発生するので遊技者はその音により飛出し部材 3 2 が何時飛出するか、緊迫感を楽しみながらゲームすることができる。

尚、飛出し部材 3 2 は常にピッタリ箱の上方に突出しているものとして説明したが、常時はピッタリ箱のケース内に完全に収納されているようなものであってもよい。

またケースの外観形状は樽に限らず、どのような外観形状であってもよい。また差込み物も剣のようなものに限られずどのようなものであってもよい。さらに音出装置としては差込み物の差込みに応じて機械的に動作する構成部材を介在させて、オン・オフさせる構成としたが、差込み物の差込みを機械又は電子的に検出して一定時間に限り作動して音を発生させるようなものであってもよい。また音出装置をケース内に収容した例を説明したが外部に一体的に設けても良い。差込み物が特定の差込み孔に差込まれたときに飛出し部材が飛出しびっくりさせる例を示したが、飛出し部材が飛出さずに大きな音を発生させてびっくりさせるようなものであってもよい。また飛出し力付与部材を蛇腹状のバネにしてその先端に飛出し部材を固定した形式のものにしてもよい。



〔考案の効果〕

この考案によれば、上記のように、外壁部の差込み孔に差込み物が差し込まれる度に音出装置が作動して音を発生させることにより、飛出し部材が何時飛出すのか、緊迫感を楽しみながらゲームを行えるものとなる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本考案に係るビックリ箱の全体斜視図、

第2図（a）はビックリ箱1の分解斜視図、

第2図（b）は差込み物の斜視図、

第3図はビックリ箱の縦断側面図、

第4図は飛出し力付与装置3の斜視図、

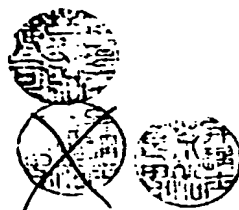
第5図は飛出し力付与装置3の縦断側面図、

第6図は飛出し力付与装置の係止レバー及び音出装置作動手段5の動作を示す平断面図である。

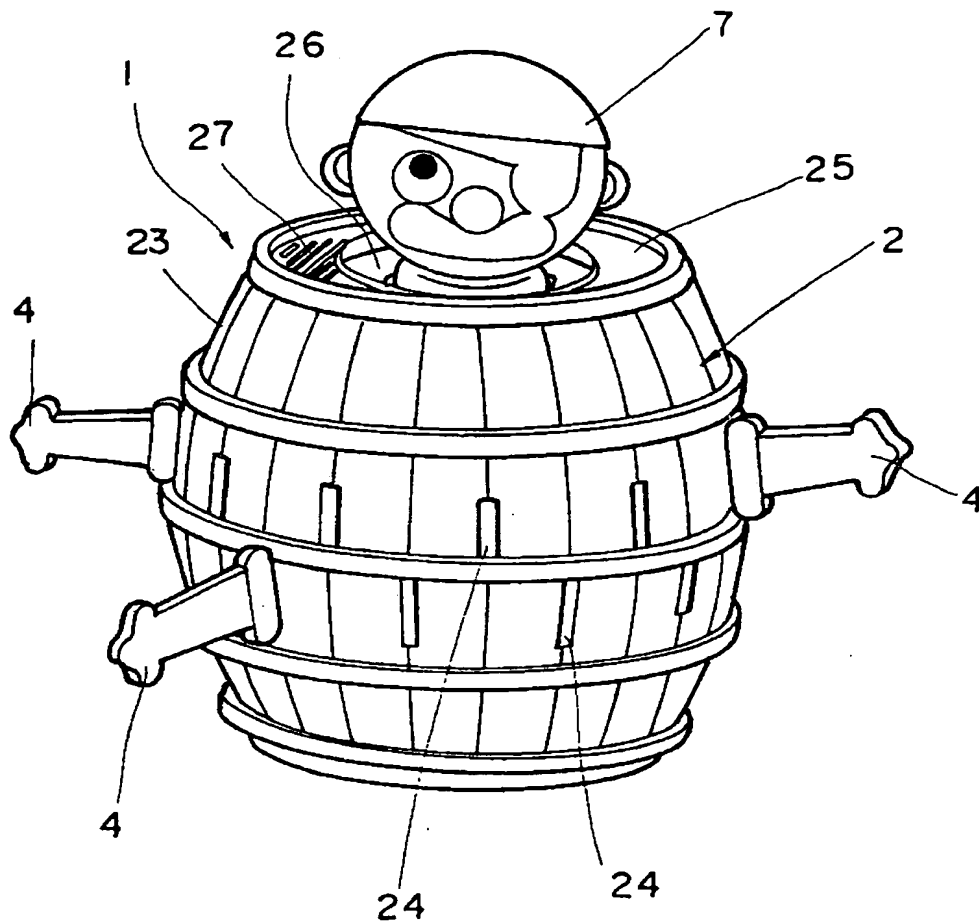
1…ビックリ箱、2…ケース、3…飛出し力付与装置、4…差込み物、5…音出装置作動手段、6…音出装置、24…差込み孔、25…天壁、26…開口部、32…飛出し部材、35…係止

手段。

代理人 弁理士 荒船博司  
弁理士 荒船良男



第 1 図



1078

実用 4—5892

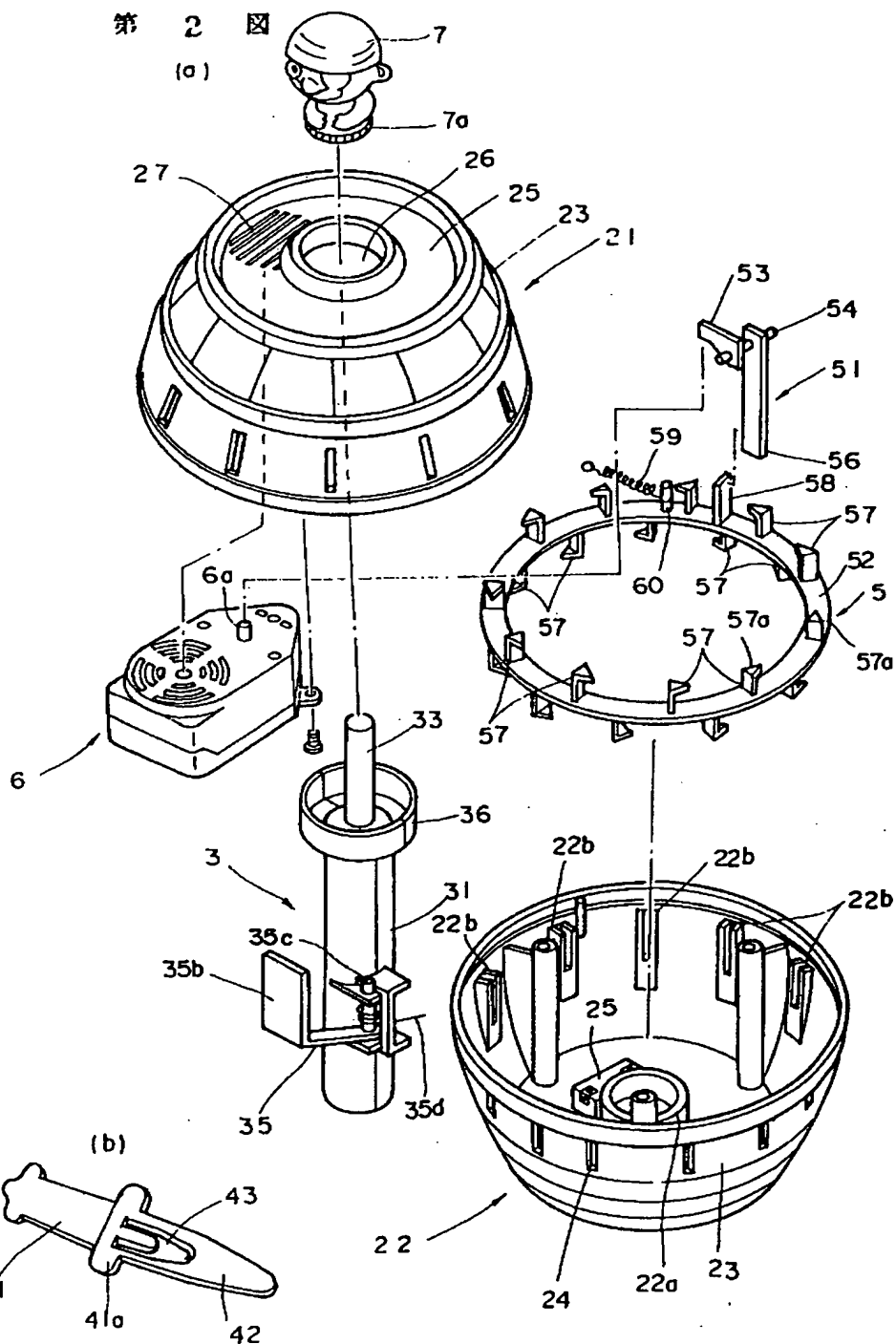
代理人

● 堀 士 荒 船 博 司

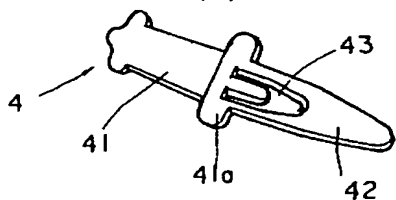
他 1 名

第 2 図

(a)



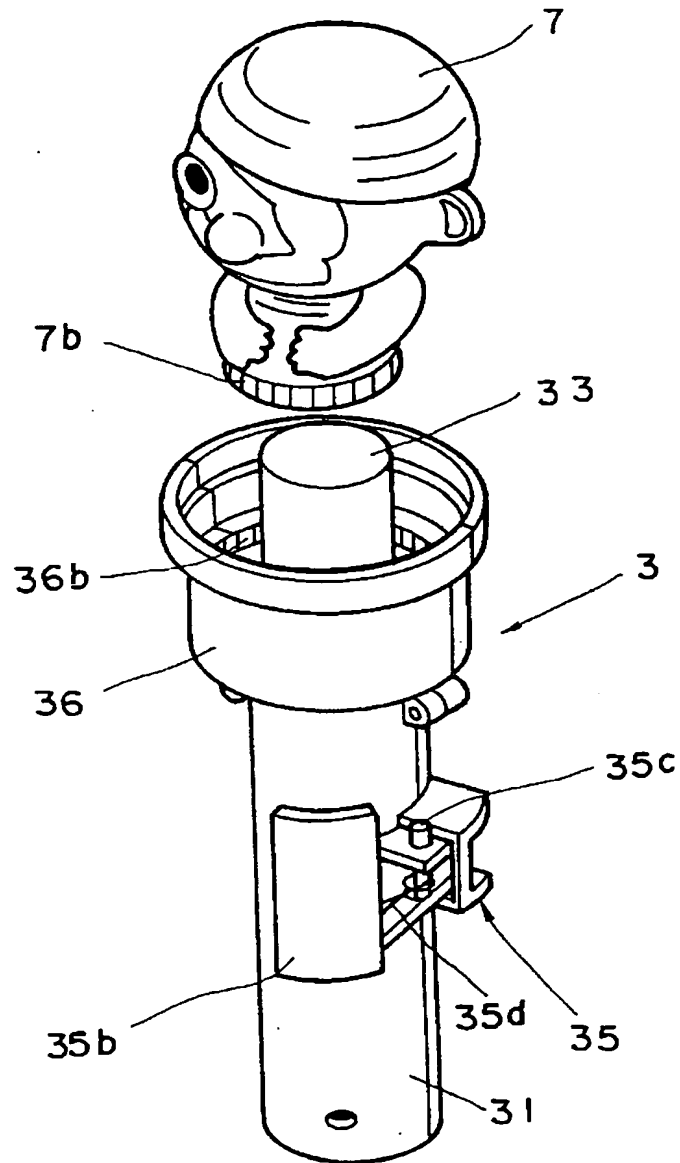
(b)



7



第 4 図



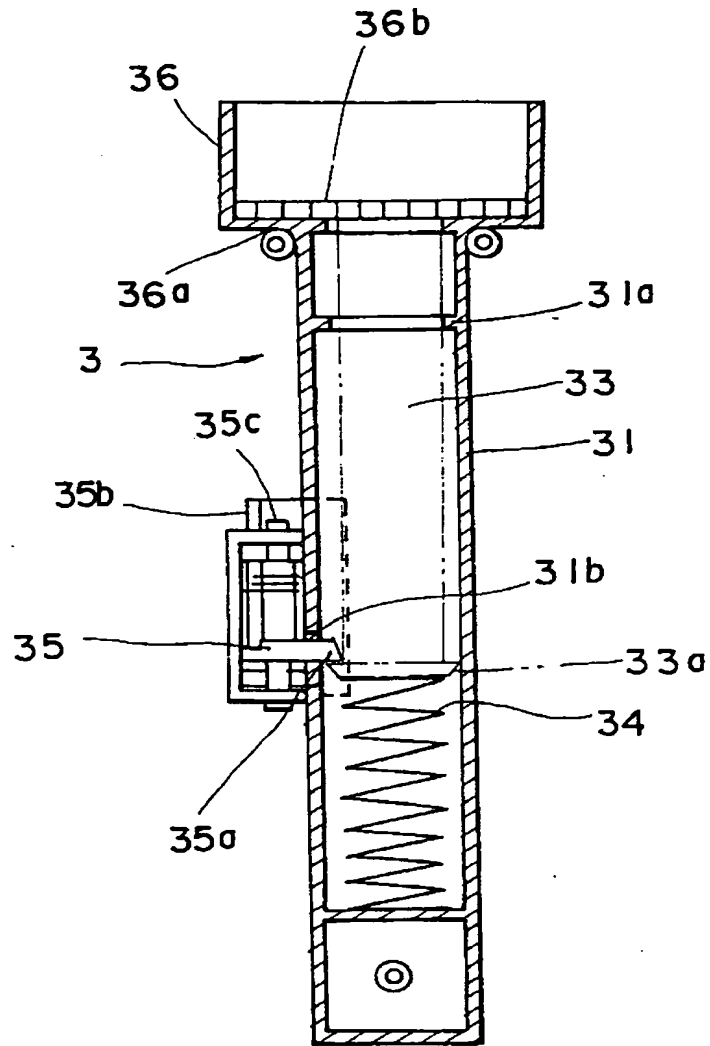
1081

代理人

● 堀士 荒 船 博 司

他：名

第 5 図



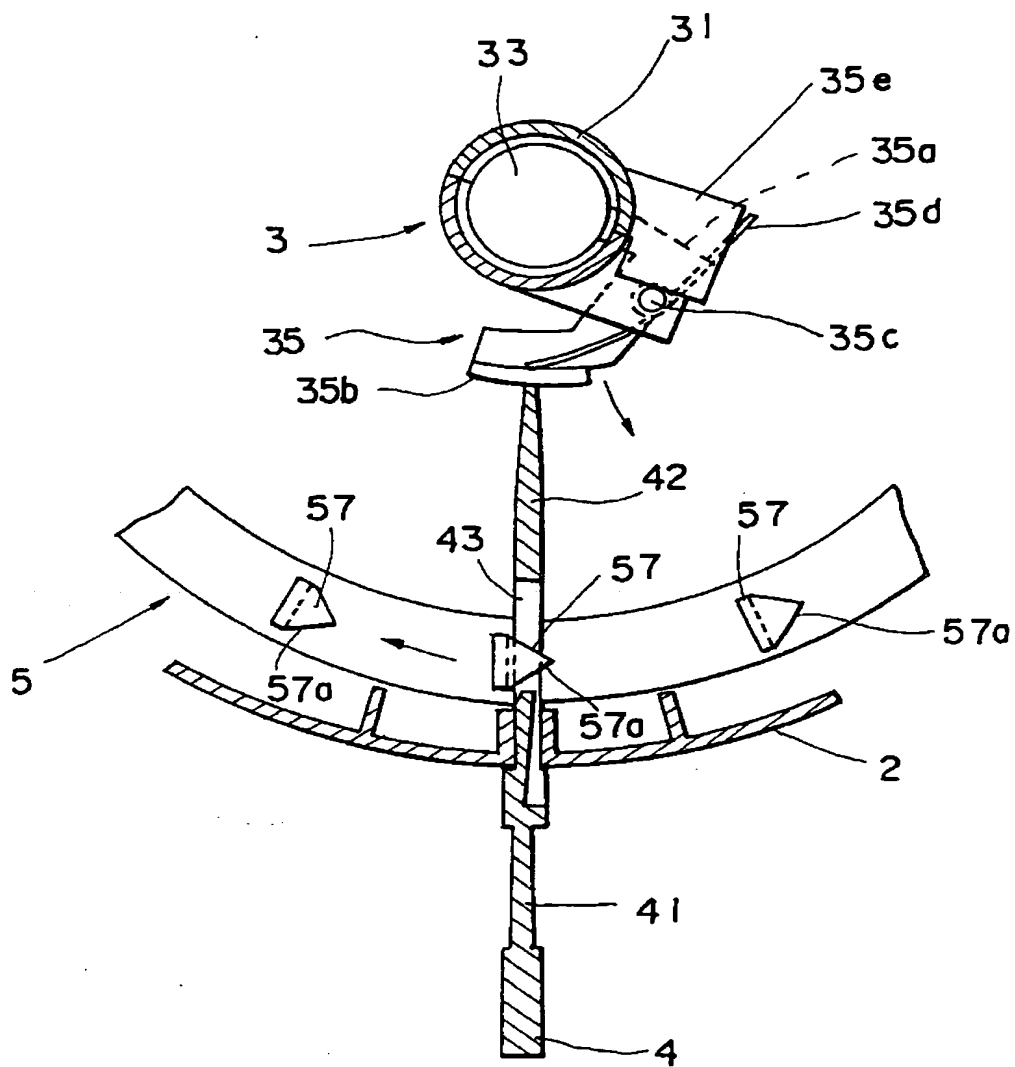
108

実開 4 - 5892

代 理 人 株式会社 荒 船 博 司

他 1

第 6 図



1083

実用 - 5892

代理人

株式会社 荒船博司

他1名



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**